PAT-NO:

JP402011374A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP-02011374 A

TITLE:

AUTOMATIC CORRECTOR FOR PLATEN GAP

PUBN-DATE:

January 16, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUZUKI, HIROYUKI HIRAIZUMI, KIYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NEC CORP N/A

APPL-NO:

JP63161052

APPL-DATE: June 30, 1988

INT-CL (IPC): B41J025/308 . B41J007/92 , B41J011/20

US-CL-CURRENT: 400/58

ABSTRACT:

PURPOSE: To enable fixed printing quality to be maintained by providing means for measuring the gap between a printing head and for moving the head so as to adjust the gap to a desired value.

CONSTITUTION: A main controlling part 3 causes a reflection-type sensor 2 to output an output signal from an emitting part so that the signal is reflected by a platen 4. A signal returned by reflection is received by a receiving part of the sensor 2, and is fed back to the main controlling part 3. The main controlling part 3 detects the distance between a printing head 1 and the platen 4 based on the emitted signal and the feedback signal, and operates a motor 5 to move the head upward or downward until the distance becomes equal to a desired platen gap. By this, the gap between the head I and the platen 4 is corrected, and the spacing therebetween can be maintained at a constantly fixed value.

COPYRIGHT: (C)1990.JPO&Japio

5/12/05, EAST Version: 2.0.1.4

19 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-11374

Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月16日

B 41 J 25/308 7/92 11/20

8403-2C 8906-2C 8804-2C

B 41 J 25/30 7/92

G Α

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

69発明の名称

個代 理

プラテンギャップ自動補正装置

②特 頤 昭63-161052

22出 願 昭63(1988)6月30日

②発 明 者 鈴

浩 之

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

⑫発 明 者 亚 泉

清 東京都港区芝 5 丁目33番 1 号

日本電気株式会社内

の出 額 人 日本電気株式会社

人 弁理士 山内 梅雄

木

明 細

プラテンギャップ自動補正装置

2. 特許請求の範囲

1. 発明の名称

プリントヘッドとプラテンのギャップを測定す る手段と、このギャップを所望の値にするために 前記プリントヘッドを動かす手段とを備えたこと を特徴とするプラテンギャップ自動補正装置。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はブリントヘッドが上下動する方式の ドットインパクト式プリンタに使用して好適なも ので、そのブラテンギャップ自動補正装置に関す る。

〔従来の技術〕

従来、この種のプリントヘッド上下動方式のプ **ラテンギャップは、ブリントヘッドとプラテンの** ギャップを測定器具で測りながら、所望のプラテ ンギャップになるまでブリントヘッドの初期位置 を手で動かして補正していた。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、上述した従来のプラテンギャッ プの捕正方法では、測定器具の設置法、測定器具 の精度および測定者の測定誤差等の原因により、 ブリントヘッドとブラテンのギャップを常に一定 に保つことができず、これによって印字品質の低 下をきたすという問題があった。また、一度プラ テンギャップを調整しても、使用しているうちに このプラテンギャップが変化してくるという欠点 もあった。

本発明の目的は上述した欠点に鑑みてなされた もので、ブリントヘッドとブラテンのギャップを 常に一定に保つことができ、一定の印字品質が保 てるようにしたブリントヘッド上下動方式のブラ テンギャップ自動補正装置を提供することにある。 〔課題を解決するための手段〕

前記目的を達成するために、本発明は、ブリン トヘッドとブラテンのギャップを測定する手段と、 このギャップを所望の値にするためにプリント ヘッドを動かす駆動手段とを備えた構成としたも

のである。

〔作用〕

このように本発明に係わるブラテンギャップ自動補正装置にあっては、例定手段からの信号によって駆動手段が作動され、ブリントヘッドとブラテンのギャップを常に一定に保つようにしているので、一定の印字品質を保つことが可能となる。 (実施例)

主制御部3は反射型センサ2から信号を出力させたり、反射された信号を帰還させたりし、これ

へ 圏 で と が で さ と 信 で に の ひ と と が で さ と で で で に と で で に と で で ら に と で ら る と 言 う の と を の に 定 果 を 有 する。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は本発明に係わるプリントへッド上下動 方式のブラテンギャップ自動補正装置の一実施例 を示す概略構成図である。

1 … … プリントヘッド、2 … … 反射型センサ、

3 …… 主制御部、 4 …… プラテン、

5 モータ。

出 願 人 日本電気株式会社 代 理 人 弁理士 山内梅雄 によりブリントへッド 1 とブラテン 4 間のギャップを計算し、過不足分をモータ 5 に出力信号を出すようになっている。このモータ 5 は主制御部 3 より信号を受け、ブリントへッド 1 を上下動させるようになっている。

次に、本発明のプラテンギャップ補正装置の動作について説明する。

最初に主制御部3が反射型センサ2に出力信号る。 を発信部より出てきた信号を反射型センタイに反射型センタイに反射型センターに受ける。 で受け、主制御部3では発音をの御部3とは発音をで、主制御部3では発音をである。 でで、主制御部3では発音のである。 では、主制のアラテンギャップにない、所望のアラテンギャップではない、 でいまれによる。 でいまないが補これによる。 でいまないできる。 でいまないできる。 でいまないできる。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明に係わるブリント

第 1 図

